## 데이터통신 11주차 과제

## 김지영

- 1) DSSS방식에 대해 간단히 정리하여 설명하세요
- => DSSS방식이란, Direct Sequence Spread Spectrum으로 확산 코드를 사용하여 신호를 더 넓은 대역폭으로 확산시키는 스펙트럼 전송 기법입니다. 주로 신호의 간섭을 줄이기 위해 사용되는 기술로, spreading sequence 하고 나면 전송 데이터 스트림은 원시데이터 스트림의 n배 길이가 되어 그만큼 넓은 주파수 대역을 갖는 신호를 생성하게 됩니다.
- 2) CSMA에 대해 간단히 설명하세요
- => CSMA란, Carrier Sense Multiple Access으로 데이터를 전송하기 전에 매체의 네트워크 신호를 수신하거나 감지하는 네트워크 프로토콜을 의미합니다. 무선 LAN의 각 클라이언트가 동시에 통신 회선을 사용할 때 충돌이 발생할 수 있기 때문에, 이 충돌을 방지해주기 위해서 통신 회선의 사용 여부를 진단하고, 그 후에 패킷을 전송하는 방식의 프로토콜입니다. 또한, CSMA는 MAC(Media Access Control)에 포함되며, 하나 이상의 컴퓨터 또는 네트워크 장치가 연결된 Ethernet 네트워크에서 구현됩니다.
- 3) 주변에서 Bluetooth를 사용하는 기기들에 대해 조사하여 나열해 주세요
- 스마트폰
- 컴퓨터 및 노트북
- 블루투스 이어폰 ex) 에어팟, 버즈
- 블루투스 마우스, 키보드, 스피커